

积木式边缘网 USR-M300

IEC61850 协议转换



联网找有人,靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1. 产品简介	. 3
2. IEC61850 协议	3
3. 环境准备	3
4. 模拟从机软件配置	3
4.1. 创建链接	3
4.2. 配置点位信息	4
5. 配置 M300	5
5.1. 接线	5
5.2. 配置数据点位	5
5.3. 配置 IEC61850 协议转换	7
6. 模拟从机软件配置	9
6.1. 创建链接	9
6.2. 打开采集的点位	9
6.3. 查看上报的报文	10
7. 查看结果	11
8. 更新历史	12

1. 产品简介

M300 是一款高性能可拓展的综合性边缘网关。产品集成了数据的边缘采集、计算、主动上报和数据读写,联动控制,I0 采集和控制等功能,采集协议包含标准 Modbus 协议和多种常见的 PLC 协议,以及行业专用协议;主动上报采用分组上报方式,自定义 Json 上报模版,快速实现服务器数据格式的对接。同时产品还具备路由和 VPN 以及图形化编程功能,图形化模块设计边缘计算功能,满足客户自有设计需求。产品支持 TCP/MQTT (S)协议通信,支持多路连接;支持 Modbus RTU/TCP 和 OPC UA 协议转换等功能,产品更是支持有人云,阿里云和 AWS,华为云等常用平台的快速接入。

产品采用 Linux 内核, 主频高达 1.2Ghz; 网络采用 WAN/LAN 加 4G 蜂窝的设计, 上行传输更加可靠, 同时 LAN 口可以外接摄像头等设备,结合本身路由功能即可实现功能应用; 硬件上集成了 2 路 DI, 2 路 DO 和 2 路 AI 和 2 路 RS485, 不仅能实现工业现场控制和采集的需求,还能实现根据各种采集点数据或状态进行联动控制。可以广泛应用在智慧养殖,智慧工厂等多种工业智能化方案中。

产品在结构上采用可拓展设计,可以通过拓展不同功能的模块进行组合应用,更好的满足不同场景对于 IO 数量和 通信接口的需求。方便快捷,节省成本。

2. IEC61850 协议

IEC 61850 是国际电工委员会(IEC)制定的一个针对电力系统自动化的通信标准。其主要目的是为电力设备和系统(如变电站、发电厂和配电网络)建立一种开放的、互操作的通信协议。这一标准的核心在于其数据模型和通信架构,使得不同制造商的设备能够在同一网络中高效、安全地进行数据交换。

3. 环境准备

USR-M300 一台 网线一根 12V/1A 电源适配器一个

4. 模拟从机软件配置

4.1. 创建链接

本测试用 Modbus Slave 软件模拟 modbus 从机,点击 Connection,配置连接参数,"connection"选择"Serial Port",选择

对应的串口并配置串口参数。点击 OK。

,8 Modb	us Slave	- [Mbslave1]									
📜 File	Edit	Connection	Setup	Display	View	Window	Help				
D 🖻 🖥	 6 C	Connec	t	F3							
) = 1: F	= 03	Disconr	nect	F4							
lo conn	ection	Auto Co	onnect	>				 	 	 	
0		Quick C	onnect	F5							
1			0								
2			0								
3			0								
4			0								
5			0								
6			0								
7			0								
8			0								
9			0								

) = 1: F = o connec	= 03 ction			
	Alias	00000		
0		0		
1		0	Connection Setup	×
2		0	Connection	AK
3		0	Serial Port	UK
4		0		Cancel
5		0	Serial Settings	
6		0		
7		0		
8		0	9600 Baud V Mode	
9		0		
			Flow Control	
			None Parity V DSR CTS ZRTS Toggle	
			1 Imel PTS dicable delay	
			1 Stop Bit	
			TCP/IP Server	
			IP Address Port	
			127.0.0.1 506	
			Any Address O IPv4	
			anore Unit ID 0 IPv6	

4.2. 配置点位信息

在 "Setup" —— "Slave Definition	"界面下,	配置从机的从机地址,	功能码,	初始地址和点位数量。	点击	"OK"	0
--------------------------------	-------	------------	------	------------	----	------	---

D = 1: F = 03	Slave Dis	Definition Default	F8	Негр
Alias	00000			
0	0			
1	0			
2	0			
3	0			
4	0			
5	0			
6	0			
7	0			
8	0			
9	0			



Alias	00000	
	0	
	0	Slave Definition X
	0	从机地址
	0	Slave ID: 1 OK
	0	Function: 03 Holding Register (4x)
	0	Address: 0
	0	Quantity 10
	0	
	0	New REXEAL
	0	
		Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1)
		Error Simulation
		Skip response Insert CRC/LRC error
		(Not when using TCP/IP)
		Return exception 06, Busy

5. 配置 M300

5.1. 接线

将 M300 的 LAN 口接在电脑上,在电脑的浏览器中通过 LAN 口 IP (192.168.1.1)进入 M300 的内置页面。输入账号 密码(默认的账号密码都是: admin)。然后点击登录。

← C ▲ 不安全 192.168.1.1/#/login			2 @ A ☆) \$ ☆ … ⊡
		欢迎登录	
连	接价值	账号 admin	
	价值连接	admin ©	
		9 2	

5.2. 配置数据点位

(1)、在"边缘计算"一"数据点位"的界面下,点击"添加"从机,相关的说明如下。配置完点击"确定"。

- •从机名称:自定义。
- •从机描述:自定义。
- •采集协议:选择 Modbus RTU。

- •轮询间隔:当前点位采集完毕到采集下一个点位的时间间隔。
- •合并采集:将多个连续的点位合并在一起采集。
- •从机开关:是否启用该从机。
- •串口序号:填写选择的设备串口。
- •从机地址:从机设备的 ID。

🗲 有人物联网 🛛 🕄 🕴	概第 🕃 网络 💽 边缘计算 😳 系统	管理	😌 English 🜘 admin
配置向导	> 数据应位		
模式管理	数据点位 1	3	
拓展机管理	从机 2	Nexter Table 1	导入 导出
10管理 ~	F5大型· 1702504085	*从机名称: device1	
数据点位	Lissel 10	从机调选: 词输入	
协议转换	IO Slave	*采集协议 Modbus_RTU ~	
边缘网关		- \$£)询问I稿: 0 ms	
	protocol: Local_IO	* 台开采集: 🧿 开 🕜 关	
		* 从机开关: 💽	
	从机一点位列表	* 串口序号 1	
	□ 序号 点位名称 数据类型	*从机地址 1 数据 来集公式 控制公式	t. 点位描述 操作
		取消	
		#18 105/6	
V1.1.78			

(1)、添加点位,点击需要建立点位的从机,在"从机一点位列表"点击"添加"。配置要求如下。配置完点击"确定"。然后重启。

- •点位名称:自定义。
- •点位描述:自定义。
- •寄存器:根据自己需要采集的点位选择寄存器类型和填写地址。
- •数据类型:根据自己需要采集的点位选择。
- 点位个数:本采集需要连续建立的点位个数。
- •小数位数:采集点位数据显示的小数位数。
- •读写状态:根据自己需要采集的点位选择。
- •优先级:点位采集顺序的优先级。
- **采集公式**: 采集该点位的数据经过这个采集公式计算后显示。
- •控制公式: M300 下发给这个点位的数据,需要经过这个公式计算发给从机。
- •超时时间:采集该点位时,下发报文没有得到从机的恢复,等待这个时间,在进行下一次的采集。
- 单位:采集到的数据显示的单位。

ᄎ 有人物联网	Θ	概覧 [-] 网	网络 🔃 边缘	i t 算 (•] 系统管理									🚯 English 🧯	adma
配置向导		> 数据点位		你	修改的参数项需重启后才可	J生效,为了避免重复I	<u>重启,全部设置完成后</u> 》	网关进行重	高。	×					
模式管理		数据点位													
拓展机管理		从机										添加	导入	导出	
IO管理 数据点位	~	版本号: 17326	79583												
协议转换		Local_IO Slave	10	•	在线 Slave	_Status	● 高线	d	evice1	•	商线				
边缘网关	~	protocol:	Local_IO		0:离线 protoco	1:异常 2:在线 3:停用 I: Slave Status	1	题 pr	:据来源:UART1 *otocol:Modbus_RTU 	官删除	-	1	2		
		从机一点的	立列表										添加	删除	
		序号	点位名称	数据关	型 小数位数	地址	读写状态	优先级	超时时间(ms)	数据	采集公式	控制公式	点位描述	操作	
								智无数据							
										共0条	15条/页 ~	上一页	1 下一页	前往 1	页
V1.1.78															



ᄎ 有人物联网 💦) #833 (·) M848	🕑 边缘计算	[1] 系统管理									🕤 English 🛛 😡 ad
配置向导	> 数据师位			你被改	的参数项需重启后才可	「生效,为了避免重复重日,全部设置	完成后对网关进行重启。	ER I				
模式管理	数据点位											
拓展机管理	一从机				添加			×			3510	9A 98
IO管理												
数据点位	版本号: 1732693928				* 点位名	B称 ceshi1						
协议转换	Local_IO		● Elt	Slave_Status		開送 対協人						
边缘网关				0:嘉线 1:异常 2:在线 3	- 19 R 41	78 4 × 1	40001(ushort)					
	protocol: Local	_10		protocol: Slave Status	· 2012.5	(用) 15.05 手位品 し						
					- #104	N80 1						
					(1.39)	200						
	从机一点包列本	t.	-		1000				-	-		78.10 <u>19</u> .74
	厚当	用证书等	政爆失卫	0.48/628/	2.50		964		数编 学数2	34、 经期公共	Right	Setti
					* (C.S	590 112	~					
					米美公式	C O HEA				共 0 条 15条/页 ~	1-8	1 元 新佳 1 元
					控制公式	19111入						
					* 超时时	时间 2000	ma					
						单位 资能入						
							取消	8 2				
🛠 有人物联网 🛛	低記 (+) 网络	(•) 边缘计算	」 系统管理									C English (m) a
配置向导	>数据点位											
模式管理	数据点位											
拓展机管理	从机										1820a	寺入 寺出
10管理 ~	版本号: 1732693913											
数据点位	Local_IO		在战 Slav	e_Status	() 75%	device1	CER					
协议转换	IO Slave		Slave	Status		BORNER, HADYA						
辺壕网天 ~	protocol: Local_IO		protoc	col: Slave Status		protocol: Modbus_RTU						
						2.编辑 百删除						
	从机一点位列表											99% D10%
											器输入跑台简选	Rectifica
	序号	点位名称	数据类型	08010280	地址 读写状态	5 90.5-10	288484(A)(ms)	RXIE	采集公式	控制公式	点位描述	操作
	1	ceshi3	32(位)浮标数(ABCD)	3 4	0004 波電	012	2000	3.000				968 Bits
	2	ceshi2	32位无符号(ABCD)	0 4	0002 读写 0001 读写	048	2000	2				458 859 658 869
		CESH11	1012/014/5	0 4		UNEC	2000	1				100 KON
										共3条 15条/页	* <u>Fa</u> 1	下一页 前往 1 页
V1.1.87												

5.3. 配置 IEC61850 协议转换

(1)、在"边缘计算"一"协议转换"一"IEC61850"的界面下,配置"本地端口号"、"IED 名称"、"逻辑 设备名称"、"控制模式"、"启用数据集"、"控制点数据集"、"数据集对象"、"上报启用"和"上报周期"、 "上报触发 GI"的配置,配置完点击"应用"。

- 服务器地址:本机的 IP 地址
- •**本地端口**:自定义。

• IED 名称: IED (智能电子设备) 名称是指在 IEC 61850 系统中每个智能设备的唯一标识符。

•逻辑设备名称:逻辑设备是指在 IED 内部定义的一个功能模块或子设备。每个 IED 可以包含一个或多个逻辑设备,每个逻辑设备提供特定的功能或服务。逻辑设备名称是对这些功能模块的唯一标识,通常与 IED 名称结合使用,形成完整的标识符。

• 控制模式: 控制模式定义了设备如何响应控制命令。IEC 61850 中, 控制模式可以包括手动控制、自动控制、阻 塞控制等。根据不同的场景和需求, 控制模式可以影响设备的操作行为。

• **启用数据集:** 启用数据集是指在 IEC 61850 中定义的数据集合,包含了设备的相关数据点。启用数据集的配置 决定了哪些数据点将被发送、监视或报告。数据集可以包括遥测值、状态、事件等信息。

• 控制点数据集: 控制点数据集是特定于控制操作的数据集,包含了可以被控制的对象和状态信息。这些数据点 通常是与控制相关的。

• 数据集对象:数据集对象是指在数据集中包含的具体数据点或信息单元。每个数据集对象都可以被单独访问和 控制,通常与设备的实时监测、状态报告或控制操作相关。

•上报启用:上报启用是指设备是否允许发送报告或事件通知。当启用时,设备会在检测到状态变化或特定条件

7

满足时,向系统发送报告。

•上报周期:上报周期定义了设备发送报告的时间间隔。这是一个配置参数,用于控制数据更新的频率。

•上报触发 GI: 上报触发 GI 是指报告生成的触发条件。GI (Generic Input)表示用于触发上报的事件或条件,例如状态变化、超限等。

配面時 ● 9000000 随式管理 方成转換 方面相 方面は 方面構 「「「「「」」」」」」」」」」 1 「「」」」」 方面構 「「」」」」 方面構 「「」」」」」 方面構 「「」」」」 方面構 「「」」」」 方面構 「」」」」 方面構 「」」」 方面構 「」」」 方面構 「」」」」 方面構 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」	🗲 有人物联网	(1) 概8	5 [-] 网络	😳 边缘计算	[·] 系统管	æ								🚯 English 🗔	
Int CRITE Interview Interview State Crite Modulus RTU Modulus RTU Modulus RTU Join Join BACnet *Exelling IEC0180 *Exelling Statisti *Exelling Statisti *Exelling Modulus RTU *Exelling *Exelling *Exelling	配置向导		> 协议转换												
新展報管理	模式管理	1	协议转换												
Iofera Maduas TCP 放焦点位 OPC UA 边场两关 OPC UA Jaon *EDB R* · EDB R* EDB R*	拓展机管理	2	Modbus RTU	_ 基础	出设置										
放銀点 OPC UA Jan **比EA:1 **北油□ 12 边客网关 ····································	IO管理	~	Modbus TCP	通	言连接配置										
by kyka J.son J.son BAChel *ED 61550 *EmBragge Enable ~ BAChel 1EC104 Dir/Ain ~ *Statigge Enable ~ SL651 *EdBragge Dir/Ain ~ *Statigge * * Mark Dir/Ain ~ * <	数据点位		OPC UA		服务器地址	192.168.1.1			*本地講口:	102					
20年の分 、 BACnet IEC104 IEC104 IEC104 IEC10555 SL651 月白업射素 作号相思示法 日本10 ・上級用 Enable ・上級用 Enable ・上級用 Enable ・上級用 Enable ・上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級目 · 日本社 ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級用 Enable ・ 上級目 · 日本社 ・ 上級用 Enable ・ ・ 上級用 Enable ・ 上級目 · ・ 上級用 Enable ・ ・ 上級用 Enable ・ ・ 上級用 Enable ・ ・ 上級用 Enable ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 上級目 · ・ ・ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	协议转换		Json		* IED名称:	IED_61850			*逻辑设备名称:	LD_61850					
iEC104 * 经熟悉数据集 Din/Ain * 数据集过集、DA * iEC081850 * 上級融票 *	边缘网关	~	BACnet	2	* 控制模式	Direct With Norn	nal Security	~	* 启用数据集:	Enable		\sim			
Image: Contest of the stable in the stab			IEC104	³	* 控制点数据集:	Din/Ain		\sim	*数据集对象:	DA		~			
SL651 * 上級地図: Enable 6月 血斑名称 夏畑段為名 夏畑特点名 東海 (从和) 数据先型 読坊状态 CDC先型 緑作 6月 血斑名称 夏畑段為名 夏畑特点名 米源 (从和) 数据先型 岐市状态 CDC先型 緑作 日 日 日 日 新作 1 百 新作 1 西			IEC61850	-	*上报启用:	Enable		\sim	*上报周期:	1000					
			SL651		* 上报触发GI:	Enable		\sim							
点位決射表 運搬 運搬 運搬 庫号 点位名称 逻辑设备名 運貨貨品名 東波 (从机) 数据先型 該与状念 CDC失型 操作 第号 点位名称 逻辑设备名 運貨貨品名 東波 (从机) 数据先型 該与状念 CDC失型 操作 <td <="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>应用</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>应用</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					应用									
点位映射表 実施1 単分 身号 点位名称 逻辑符点名 建築 (从机) 数据先生 读与状态 CDC先生 提作				•											
座号 血位系称 逻辑的点名 逆氧的点名 未渡 (从机) 数据先型 逆与状态 CDC 先型 操作				点位	2映射表								添加	影除	
智大和明 共0条 10歳/页 〜 上一冊 1 下一部 朝在 1 页					序号	<u>i位名称</u>	逻辑设备名	逻辑节,	「「名 来源(从机)	数据类型	读写状态	CDC类型	操作	
共0条 10銀/页 > 上三間 1 戸三目 前往 1 页										町九数船					
											共0条 1	10条/页 ~ 上一页	1 下页	前往 1 页	

(2)、添加点位映射,在"点位映射表"点击"添加",选择从机的"CDC类型",填写"逻辑节点名",在点位选择"添加点位",选择需要添加点位的从机,选择需要添加的点位,配置完点击"确定"。然后重启。
 • CDC 类型:CDC 类型用于提供标准化的数据结构和属性,确保不同设备间的数据互操作性。

- CDC TYPE SPS : 单点状态
- CDC TYPE INS: 整数状态
- CDC TYPE MV : 测量值
- CDC TYPE SPC : 可控单点
- CDC_TYPE_APC : 可控模拟设点
- CDC_TYPE_SPG : 单点定值
- CDC_TYPE_ING : 整数定值
- CDC TYPE ASG : 模拟定值

•逻辑节点名:逻辑节点名称用于标识设备的特定功能模块,使得设备的功能在整个系统中能够被清晰地表达和识别。



ᄎ 有人物联网		6163	S: 1988	[·] 边缘计算	1 22	系统管理										@ **
配置向导		> 10	(Qafein)													
模式管理		协议	传换													
拓展机管理					LIECE	31850										
10管理	~		Modbus RTU	u *												=1
数据点位			Modbus TCF	P	基	础设置										
协议转换			OPC UA		ž	豐信连接配置										
边缘网关	~		Json			服务器地址	192,168.1.1		*本地满口:	102	* IED名称	IED_61850				
			BACnet			*逻辑设备名称	LD_61850		• 控制模式	Direct With Normal Security $\qquad \sim$	* 庶用較提集	Enable	~			
			IEC104			* 控制体数据集	Din/Ain	~	* 粉蛋做对象	DA 🗸	* 上报官用	Enable	~			
			IEC61850			*上报调明	1000		Liniezga	Enable ~						
			SL651													
																_
				w	4	位映射表								7570	803	
						序号	点位各称	逻辑设备名	逻辑节	点名 来源 (从机)		数据类型	读写状态	CDC类型	1211	
						1	D001	LD_61850	M30	0 Local_IO		Boolean	读写	CDC_TYPE_SPC	899	- 11
						2	D002	LD_61850	M30	0 LocaLIO		Boolean	100 C	CDC_TYPE_SPC	899	
						3	ceshi1	LD_61850	M30	0 device1		UInt16	读写	CDC_TYPE_APC	899	
						4	ceshi2	LD_61850	M30	0 device1		UInt32	读可	CDC_TYPE_APC	809	
14 4 97																

6. 模拟从机软件配置

6.1. 创建链接

(1)、本次测试用 IED Explorer 软件模拟主站采集 M300 协议转换的数据,填写 M300 的 IP 地址, 点击设置按钮,填写 "Hostname/IP Address"和 "TCP Port"点击 OK 。然后点击连接。

•Hostname/IP Address: M300 的本机的 IP 地址。

•TCP Port: M300 的本地端口。

ew (MMS) TRU View (61850)		Autol Indate	Imsi 🔤	iew		
ter dates Inter (51050)			[III5]	Value	Communication Address	Additional Info
	2		1999	Falle	committeetten Audress	Additional Into
	2	ISO Connection Parameters	- 1	J X		
		Saved IEDs 192.168.1.1	~			
		Saved IEDs are identified by its	hostname / IP address			
		TED				
4		Hostname / IP Address 192.168.1.1				
4		TCP Port 102				
	-	Remote AP ID 1.1.1.999.1				
		Remote AE Qualifier 12				
	-	Remote P Selector 1				
		Remote S Selector 1				
		Remote T Selector 1	2 octe v			
		Local AP ID 1.1.1.999				
	-	Local AE Qualifier 2				
		Local P Selector 1				
	-	Local S Selector 1				
	-	Local T Selector 0	2 octe v			
	-	Authentication Enabled				
		Authentication method > PASSWORD O M	INE			
		Auth Password				
		MMS Max PDV Size 65000				
ew				-		
	Chambles and a second	OK	Cancel			

6.2. 打开采集的点位

在"IED_61850LD_61850"——"Data"——"M300"——"MX"界面下,可查询到整数点位数据 和信息。在"IED_61850LD_61850"——"Data"——"M300"——"ST"界面下,可查询到单点点位 数据和信息。

FreeView #	IedDataView × ReportsView Poll View	CaptureV	iew			
View (MMS) IEC View (61850)	🍫 🕨 🏐 1000 🔹 AutoUpdate [ms] 🔚					áb F
ied = 192.168.1.1. Vender = libiec61850.com. Nodel = LIBIEC61850. Rev → IED_61850L_61850 → Bate	Name IED_61050LD_61050/M300	Type IEDExplorer	Value	Communication Address Dom = IHD_61850LD_61850 Var = M300SMX	Additional Info	
त्राय (स्थान) त्राय (स्थान) संस्थान	IED_61650LD_61650/M300_cexhi1.mcVal.i IED_61650LD_61650/M300_cexhi1.mcVal.i IED_61650LD_61650/M300_cexhi1.q	integer bit_string	1 00000000000	Dem = IED_618501D_61850 Var = M0005MX\$ceshi1\$eeval\$i Dem = IED_618501D_61850 Var = M0005MX\$ceshi1\$q Dem = IED_618501D_61850 Var = M0005MX\$ceshi1\$q		
	IED_61850LD_61850.MI300.ceshi2.nxVal.i IED_61850LD_61850.MI300.ceshi2.q	integer bit_string	2 00000000000	Dom = IED_61850LD_61850 Var = M300SMX\$cerhi2\$mxVal\$i Dom = IED_61850LD_61850 Var = M300SMX\$cerhi2\$q		
estval	IED_61850LD_61950/MD00.ceshi2.t IED_61850LD_61850/MD00.ceshi3.ncVal.f IED_61850LD_61850/MD00.ceshi3.nc	uto_time floating_point hit_string	2024/11/27 3 00000000000	Dom = HED_61850LD_61850 Var = H3005HX\$coshi2\$t Dom = HED_61850LD_61850 Var = H3005HX\$coshi3\$moVal\$f Dom = HED_61850LD_61850 Var = H3005HX\$coshi3\$m		
	IED_61850LD_61850/ME300.cexhi3.t	utc_time	2024/11/27	Dee = IED_61850LD_61850 Var = M300\$MX\$ceshi3\$t		
e t						
eshi3 = sval						
Dotz DetaSets Republic Amounts						
Buffered Beports						
View ED Epitore 0.001 Epi Sci. Server & GOOSE @ 192.065.11 - D Anto Restart @ Read Values @ With Spec.	SCL Files 🖕 • 🐺 GooseSender 🝙 GooseExplorer					– 🦪 Logging level: Information
View D Splore 0.885 Sp SCL Server & GOOSE 152.166.1.1 · D Anto Restant Read Values With Spec (TrevView 154 OVED 122 For (#1690) 9	SCL Files GooseSender @ GooseSupporer Inclinations Report/New Poul Very Inclinations Participate Inclination	Capture	fiew .			– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
Kime DD Splorer 0.80s Sp SCL Server & GODSE 9 122.168.11 - [] Anto Restant] TreeView 9 TreeView 9 10 (100.11) - [] Ibio 0001000 10 (100.10) - [] Ibio 0010000 10 (100.10) - [] Ibio 0010000	SCL Files • © GooseSender © GooseSuptorer Indications • Report/New Poll View Indications • Audolpdate (mg) • Madding (mg) Indications Indications • Madding (mg) Indications • Madding (mg) • Madding (mg)	Capture Type Hilfstolsrer	/iew Value	Comminstin Address be - 110 0.0501 0.000 vg - K00057	Additional Tafe	– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
Verv ED Epitore 380a Ep 5CL Server & GOOSE © 192.063.1. • D Auto Restart Read Values With Spec 11er Verv 11e 000: 112 Visa (1980) 11 id 11 10: 101.1.1. Vector = 11birot1000.com. Redd = LINE001000. Rev 110.0000000000000000000000000000000000	SCL Files - CooseSender CooseSender Collarities - CooseSender CooseSender Collarities - CooseSender Del View -	Capture Type HEMEsplorer boolsan	/sew Value False	Commission Address Des T28, 400031,0000 Ver = R00057 Des T28, 400031,0000 Ver = R000571000154/vl	Additional Info	– O Logging levek Information
View ED Episone 2006 [pp 50: Server & GOOSE 0 12: 166: 1.1 •] Auto Restant Read Values With Spec Trev/View View OWD 12: View (SIRDO) 0 12: 100: 1.1 / Yeader = 1:Nied1800 cea. Rodal = LINED01800. Ber 0 2: 100: 000 0 2: 100:	SOL Files • CoossSender © CoossSender © CoossSender Pol View • 1000 • 0 • Acadyadate (ma) • Pol View • 101 • 1020 • • 0 • Acadyadate (ma) • Pol View • 1020 • 0020 • • 0020 • • 0020 • 0020 • 1020 • 0020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 0014 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 1020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020 • 0020	Capture Type IEEExplorer bot_striag utc_time	/iew Value Falze 0000000000. 2024/11/27	Comminstin Address Dos 110, 2000 J. 2000 V = F0005T Dos 110, 2000 V = F0005T Dos 110, 2000 V = F0005T00014v1 Dos 110, 2000 V = F0005T00014v1 Dos 110, 2000 V = F0005T00014v1	Additional Tafe	– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
View ED Depicere Abbs Ep SCI. Server & COOSE © 922-063.11 · O Anto Restart @ Read Values @ With Spec () Constraints () Cons	SCL Files CooseSender CooseSender CooseSender CooseSender Pol View Pol Pol View Pol	Capture Type Hitsplorer bit_string utc_line bit_string treation	/iew Value Palse 0000000000. 2024/11/27. Palse 0000000000. 9024/11/27.	Committie Address To = 112,00012,0000 v = K0005T To = 112,00012,0000 v = K0005T To = 112,00012,0000 v = K0005TH0010141 To = 112,00012,0000 v = K0005TH001014 To = 112,00012,0000 v = K0005TH001014 To = 112,00012,0000 v = K0005TH001014 To = 112,00012,0000 v = K0005TH001014	Additional Info	– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
View ID Depictor ADDA Epp SCL Server & COOSE 922.168.1.1 - Auto Restart @ Read Values @ With Spec TreatView 0 1 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 1 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050.com, Model = LINIE001650, Ber 0 id = 102 (105).1. Yeaker = likied1050 (105).1. Yea	SCL Files	Capturel Type IEBExplorer bolksan bit_string utc_tine bolksan bit_string	Felse 0000000000. 2024/11/27 2024/11/27	Comminstin Address bs = 110_000001/0000 (w = K00000000000000000000000000000000000	Additional Tafe	Logging leve: Information
Anne	SCI. Files	Type Type TBBsplerer bollean bit_string tut_time bollean bit_string ut_time	ferw Value False 0000000000 2024/11/27 2024/11/27	Comminstie Address Im = 110_c100011_0100 V = K0005T To = 110_c10001_0100 V = K0005T0014vUl To = 110_010010 V = K0005T0014vUl To = 100_010010 V = K0005T00014vUl To = 100_010100 V = K0005T00014vUl To = 100_010100 V = K0005T00014vUl	Additional Tafe	
Anu D Epipere State (p (SO. Server & GOOSE 192.108.11 - (Auto Restart) Read Values (With Spec (Ver 090) [10 : (Ver (SIB0)) (ef 1 = (Ver (SIB)) (ef	SCI. File:	Capturel Type IIIBuplerer hulan bil string utc_line bolen bil string utc_tine	few Value 7-alue 2024/11/27 2024/11/27	Computation Johnson here - 120_0100014_0100 Vur - KEO00170 here - 120_0100014_0100 Vur - KEO001700114Vul here - 120_04001400 Vur - KEO0017100114Vul here - 120_04001400 Vur - KEO0017100114 here - 120_04001400 Vur - KEO0017100014 here - 120_04001400 Vur - KEO00171000244	kiliimal Tafe	- O Logging leve: Information
Ann D Epicer 30.05 Foy 50. Sever & GOOSE TerVice 000: 11 C v (1000) (10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	SOL File: Conselection: Conselecti	Type Type Tillfoplerer biolas bis_string utc_line bolean bis_string utc_tine	Few Value Folixe 2024/11/27 2024/11/27	Comminstin Address Dat 110_040011_0100 Ver = E0003T Dat 110_040011_0100 Ver = E0003T Dat 110_040011_0100 Ver = E0003TD0014v11 Dat 110_040011_0100 Ver = E0003TD0014 Dat 110_040011_0100 Ver = E0003TD0014 Dat 110_040011_0100 Ver = E0003TD0014	Additional Info	– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
View DD Epitore BBla Epp SCL Server & GOOSE TrevView View OWD: To EV view (1980) ■ id = 102:160.1.1. Yander = libied(1950, eas. Redel = LINEO01950, her ■ id = 102:160.1.1. Yander = libied(1950, eas. Redel = LINEO01950, her ■ id = 00 ■	SCI. Files	Capturel Type IBBellerer bielaerer bielaering ute_tine	New Value False 0000000000 False 0004/11/27 False 0004/11/27 	Comminstin Albert Ba = 116,00011,0100 Vr = E00357 Da = 116,00011,0100 Vr = F00357 Da = 110,0100 Vr = F0035710014v1 Ba = 110,010011,0100 Vr = F00357100044 Ba = 110,010011,0100 Vr = F00357100044 Ba = 110,010011,0100 Vr = F00357100044	Additional Info	- O Logging levek Information
View ED Episore 8206 Lop 5CL Server & GOOSE Trev-View	SCL Files → CocoseSender GeoseSender Follwer Follw	Capturel Type TIBEDLever bilastine bilastine bilastine bilastine bilastine	New Value Palue 2024/11/27 Falue 2024/11/27 2024/11/27	Communication Address: Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K000571 Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K00057100014 VA Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K00057100014 VA Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K00057100014 VA Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K00057100024 VA Bas = 112_0.40001_0.000 Ver = K00057100024 VA	Additional Tafe	– – – – – – – – – – – – – – – – – – –
View ED Episore 2005 Eges 26. Server & COOSE 192:166.11 • C. Anto Restart Read Values With Spec (194 CWD) 127 Vie (1970) 114 - 192:169.11 · Vedor = 110 ed1600 ees. Rodd = LINED01690, her 110 - 1920, 1950 110 - 1920 110 - 1920	SCL Files FG00058eder CocessEpulare FG000000 FG0000000 FG0 FG00000000 FG0 FG	Capturel Type TillEnglarer haltan bit_string balaan bit_string ute_tine	/iew 7-lise 70155 0004/11/27 00050000000. 00050000000.	Communication Address Bar 210,24000 Jul 2000 Ver # K000577 Dar 210,24000 Jul 2000 Ver # K00057700014	Additional Info	- O Logging level: Information
View ED Epitore 2005 Epit Screer & COOSE * 9216511 - C Anto Restart @ Red Values @ Web Spec TrevView * 120 101 1. vacuum = likied1000.com. Rodal = LINED01000. Rev * 120 20100 0 * 120 2010 0 * 120 2000 0 *	SCI. Files FOCussional Constraints Focus Science Constraints Focus Focus Focus Science Constraints Focus Science Constrai	Capturel 799 HBBalarer kalaan kalaan balaan balaan balaan balaan balaan	few Value 7-315 2024/11/27 2024/11/27	Communication Address: Ten = 12.04,00003.04000 Ver = K000517 Ten = 120.040003.04000 Ver = K00051700014 Ten = 120.040003.04000 Ver = K000517000144 Ten = 120.040003.04000 Ver = K000517000144 Ten = 120.040003.04000 Ver = K000517000144 Sen = 120.040003.04000 Ver = K000517000144 Sen = 120.04003.04000 Ver = K000517000144	Additional Info	Logging level: Information
View DD Egitore Albits inp Sci. Server & GOOSE D 22.166.1.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SCI. Files File	Capturel 799 1180plerer bulan bulan bulan bulan tur_tine	/iew Value 2014/00/000000 2024/11/27 2024/11/27 2024/11/27	Communication Address Im = 110_0.00013_0000 Ver = NOOSST Im = 110_0.00013_0000 Ver = NOOSST Im = 110_0.00013_0000 Ver = NOOSST000141AL Im = 110_0.00013_0000 Ver = NOOSST000141AL Im = 110_0.00013_0000 Ver = NOOSST0000141AL	Additional Info	Logging leve: Information
View DD Diplore Biblis Dp SCL Server & GOOSE 1921-065.11 ··· Calor Restart @ Read Values @ With Spec 1940 (1940 (1950)) ··· Calor @ Server & With Spec 1940 (1940 (1950)) ··· Calor @ Server & State 1940 (1940 (1950)) ··· Calor @ Server & State 1940 (1940 (1940)) ··· Calor @ Server & State 1940 (1940) ··· Calor @ Server & Server & State 1940 (1940) ··· Calor @ Server & Server	SCI. File: * Geosefender * Geosefupiere * Son File: * Report/or * Poll Keu * Do 19900 * AubUpdate (ms) * TD - 99900.000 * TD - 99900.0000 * TD - 99900.	Capturet 799 2020/02/2020 bit_strig bit_strig bit_strig ut_tins	/iew Value Falue 0004/11/27 2004/11/27	Constitution Address Data 112,000012,000 Vyr = E00057 Data 112,000012,000 Vyr = E00057 Data 112,000012,000 Vyr = E00057100014 vll Data 112,000012,000 Vyr = F00057100014 vll Data 112,000012,000 Vyr = F00057100034 vll Data 112,000012,000 Vyr = F0005710004 vll Data 112,000012,00000 Vyr = F0005710004 vll Data 112,0000000000 Vyr = F000571000000000000000000000000000000000	Additional Info	Logging level. Information
View DD Optioner BBDs Dp ScL Server & GOOSE 192,166.11 · C Auto Restant Read Values With Spec 192,166.11 · C View (1980) 19 (192,190.11) · View 19 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 . eas. Redal = LINED01950. her 19 (192,190.11) · View 1990 · This of 1900 · Thi	SOLFile: • © Genorefielder • Genorefielder • Did View	Capturel Type THEnglare balass bit_string uts_time uts_time uts_time	Aew Value False 0000000000, 2024/11/27	Committie Advance No. 19,00000000 (1990 Ver 2000000000000000000000000000000000000	Additional Judy	Logging level information
View DD Spitore Balls Sp SLL Saver & GOOSE 1922(861.1 • C. Mark Retar Read Values @ With Spec 192(861.1 • C. Mark Retar @ Read Values @	SCL File: SCL File: SCL F	Capture) 7794 118Eplare bila aving ute_time ute_time	Velue 7-31= 00000000000 7-33= 0004/11/27 000204/11/27 00024/11/27	Communication Address: Par = 12,040012,0400 V = FE00517 Par = 120,040012,0400 V = FE005170014 VL Par = 120,040012,0400 V = FE0051700014 VL Par = 120,040012,0400 V = FE0051700014 VL Par = 120,040012,0400 V = FE0051700024 Par = 120,040012,0400 V = FE0051700024	Additional Tafe	Logging Level Information
View ED Episore data Eap SLS Saver & COOSE * 122.06.11 • C Anto Restart Read Values With Spec * 122.06.11 • C Anto Restart Read Values With Spec * 120.06.11 • View (1900) * 120.000 • T TRe.(1900, 2000, Redd = LINEON1600, Rev * 0 • T TRe.(1900, 2000) * 0 • C * 0 •	SCL Files Construction of the second	Copture 799- 1285-ler bilas bi	Veu Value 7-3 == 0000000000000000 7-3 = 1 == 00004/11/27 00024/11/27	Description Description Description 20,0000.0000 (wr = K000571 Description 20,0000.0000 (wr = K00057100014) (wi Mi	Additional Enfe	Logging levek Information

6.3. 查看上报的报文

在 CaptureView 界面下,右击"IED_61850LD_61850"——"Bufferde Reports"—— "LLNO\$BR\$brcbDin1"——"LLNO\$BR\$brcbDin1\$RptEna",选择Write Data 填写 true,可查询到数据 上报的报文。



IED Explorer 0.80a Exp SCL Server & GOOSE			- 0 ×
🕨 🧶 192.168.1.1 🔹 🖷 Auto Restart 👩 Read Values 👩 With Spec	🐉 SCL Files 📴 🕶 💗 GooseSender 🛛 🚇 GooseExplorer		Logging level: Information 🔹 🕡
IedTreeView E	IedDataView ReportsView Poll View Captu	eView ×	•
IED View OMMES) IEC View (61850)	► ● G		
□ 10 = 010 (00 1.1, Voider - 1)ised(00) ces. Mod. = 111000(00, her □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 01000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 00000 (00 0.0) □ 10 = 0000 (00 0.0) □ 10 = 0000 (00 0.0) □ 10 = 0000 (00 0.0) □ 10 = 0000 (00 0.0)	Prudet Nr. Tian Dir MC Fdu	MD Serie Sie	
LUDISBNIP roblini fan yf i CLUDISBNIP roblini fan yf i CLUDISSNIP roblini far yrghuf CLUDISSNIP roblini fan tyf CLUDISSNIP roblini fan tyf CLUDISSNIP roblini fan tyf CLUDISSNIP roblini fan tyf			
	INL Text INL Tree		
	.4	Þ	
LogView			0
Info			
IED Explorer 0.80a Exp SCL Server & GOOSE			- 0 X
🕨 🧶 192.168.1.1 🔹 🖓 Auto Restart 🗧 Read Values 🔮 With Spec	🖇 SCL Files 😑 🕶 ኛ GooseSender 🗶 GooseExplorer		Logging level: Information 🔹 🕡
	SCL Files 🚘 🕶 ኛ GooseSender 🌒 GooseExplorer IedDataView ReportsView Poll View Captur	View ×	Logging level: Information
Image: block of the second s	SCL Files 📴 • CooseSender GooseExplorer IedDataView ReportsView Poll View Captur Dell View	View X	Logging level: Information
i → 0.22.06.1.1 → Auto Restart ■ Read Values ■ With Spec (loc1'resVino 0 Def resVino 0 I = 19: res With Spec (sists) 0 I = 19: res (sists) 0 I = 19: res (sists) 0 I = 19: res (sists) 0 I = 10: res (sists) </td <td> SCI. Files → ♥ Goous€uplorer IedBataVew ReportsVew Pol View Captur Paulet Rr. Tise Bir #S Fés </td> <td>Verw × MEC Service Size</td> <td>Logging level: Information • •</td>	 SCI. Files → ♥ Goous€uplorer IedBataVew ReportsVew Pol View Captur Paulet Rr. Tise Bir #S Fés 	Verw × MEC Service Size	Logging level: Information • •
▶ ■ 122.08.1.1 ■ Auto Restart ■ Read Values: ■ With Spect ■ Contractions ■ Contractions ■ Contractions ■ Contractions ■ Contractions ■ Dir Norm ■ Contractions	S. S.C. Files - Convertingnet - Constructions Include - Construction Include - Constructio	Wee X MCS Service Size	Logging level: Information
Image: State of the state is a state of the state is a state of the state is a state of the	S. Cl. File: Cocost-Sender: Cocost-Sender: Ind/DataView Reports/New Pol View Captur Palaet Nr. Tise Nir 195 74s Editation: Cocost-Sender: Cocost-Sender: Cocost-Sender: Captur Editation: Cocost-Sender:	Ven X NO Serie Size	Logging level: Information • •
Bullenset and a set of the s	S. S. The Source Standar Council Splane Indext New ReportsView Pol View Counce Factor Kr. Tise Nix MS Pie Editations — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Wee X WE Service Size	Logging level: Information • •
▶ ■ 22.08.1.1 •	S GC Rine Constanting Constant	1960 X. ME Serie Sie	Logging level information
 ▶ 12.08.1.1 ▶ 20.208.1.1 ▶ 20.	S GL Rine Cocost sonder Cocost splorer Heldbatkiene ReportsView Pol View Captur Pabet Nr. Tise Nr WS Pat Santabue - 0)	Ven X NO Serrice Size	Logging level: Information • •
• 9.2.08.1.1 • Anto Restart Read Value: • With Space: • 100 First With: With Space: • 0<	S CL File	Wee X	Logging level: Information
● ■ 12.08.1.1 ● Anto Restart ■ Read Value: ● With Spect 200 First With: ● Anto Restart ■ Read Value: ● With Spect 200 First With: ● Anto Restart ■ Read Value: ● With Spect 200 First With: ● Anto Restart ■ Read Value: ● With Spect 200 First With: ● DataConst ■ Da	S. S. Fine Conversional Conver	1600 X NS Serie Size	Logging level Information
 B.2.108.1.1 B.2.108.	S. C. Fine Conversion Conversion Conversion Compared Field Net New Poll View Compared Field Net New Compared Field Net	Ven X NO Serie Size	Logging level: Information
 Boad Value: White Section Control of Section 2018 (Section 2018) (Se	S CL File CookSander © CookSander Heldbackwe Reports/Wee Pol View Conner Federa Mr. Tise Nir 195 Pås Editodose – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	You X	Logging level: Information
 Boad Value: White White	S. S. Fine Converting	No X	Logging level: Information
 Best Value Best Value With Spect With Spect	S GL Ring & Goossfander & Goosfaplerer Iedbaufwe Repotstive Poll View Currer Paulet Iz. Tise II:r 195 På Edbaufwe	Ver X NO Series Size	Logging level: Information
 Bead Value Ministry End Value With Spect Contractions Bead Value Ministry End Value Ministry End Value Ministry End Value Ministry End Value Ministry End Value Ministry End Ministry End Ministry End Ministry End Ministry End Ministry End Ministry End Ministry End Ministry	S CL File CookSander © CookSander Heldbackwe Reports/Wee Pol Wee Cynn Padret Hr. Tise Nir 195 På fadret Hr. Tise Nir 195 På fadretar fadretar Kervlas: Cor Carril Q Carril	Ven X	Logging level: Information
 Bourd State (Construction) Bourd State (Construction)	S GC Res - Convestments @ Convestments @ Convestments @ Pol View Convest Heldbuckver Responsive Pol View Convest Prober Rr. Tise Bir WE Pol Editables	NO Serie Sire	Logging levels Information
 B.2.108.11 J. Alto Restart B. Read Value B. With Spect With Spect To View With IE View (1980) To View With IE View (1980) I D.4.109.0000 J. But To 4.1000000 areas. No.44 - L120101000. But To 4.000000 areas. No.44 - L120101000. But To 4.000000000000000000000000000000000000	S CL Files CookSander © CookSander CookSande	New X	Logging level: Information
 Boad Makes Boad Makes Boad Makes Mich Restart Boad Makes Mich Restart Boad Makes Boad Makes<td>S CL File CookSubort CookSubort CookSubort Helbushive Pol View Control Parket Mr. Tise Nir W5 På Editabler</td><td>Non X</td><td>Logging levels information</td>	S CL File CookSubort CookSubort CookSubort Helbushive Pol View Control Parket Mr. Tise Nir W5 På Editabler	Non X	Logging levels information
 Bold 2016.01.1 Bold Weine Bold Weine With Spectra With Spectra University With Constraints of the Spectra Bold With Spectra Bold W	S. S. Fine Convertance Convertance Convertance Inductive Reports/iew Pol View Convert Inductive Reports/iew Pol View Convert Inductive Reports/iew Pol View Convert Inductive II Rev View: I C C C C C C C C C C C C	NO X	Logging levels Information
 Bead Makes Bead Makes Bead Makes Mith Spect Bead Makes Mith Spect Bead Makes Bead Makes	S CL Files CookSander © CookSander CookSander	Yee X	Logging level: Information
 Boad Makes Boad Makes Boad Makes Mich Restart Boad Makes Mich Restart Boad Makes Boad Makes<td>S CL Files Consistence Constrainer Constrainer</td><td>No X</td><td>Logging levels information</td>	S CL Files Consistence Constrainer Constrainer	No X	Logging levels information
 Boy 20,08.11 Boy 20,08.11 Boy 20,08.11 Boy 20,08.11 Boy 20,08.11 Boy 20,08.12 Boy 2	S CL Files CookSubder © CookSubder IEDRAWW ReportsWer Poll View Current Prodects In: Nor MC Pol Entrance	NO X	Logging levels Information
 Boad Makes Boad Makes	S CL Files CookSubort © CookSubort CookSubort Pol View Control International Pol View Control	Ven X	Logging level: Information
 Bodd Valkes Bodd Valkes Monto Researt Road Valkes Monto Research Monto Research<	S. C. Fine Constant Constrained Constrain	New X	Logging levels information

7. 查看结果

					ED View (MMS) ;	DEC View (6185	:0)	S 1000	- AutoUpdate	[ms] 🔚			đà	Find	
向导	2.00	運点位		i ed = 192.168.1.1. ¥ender = libier618 □ IED_61850LD_61850 □ I = 1		Nana Typa IEB_61850LB_61850/M300 IEEExplorer			Value	Communication Address Dom = IED_61850LD_61850 Var = M300SMX					
管理	数据	点位				LL30 M300		CHILD : IED_61850LD_61850/M3	00DES	integer	1	Dom = IED_61850L	D_61850 Var = M300\$M2\$cexhi1\$	sorVal!	
机管理	从初	L I				C7 00		IED_61850LD_61850/M3 IED_61850LD_61850/M3	30. ceshil. q 30. ceshil. t 30. ceshi2. ceVal. i	utc_time integer	2024/11/27 15:55:39.	Dom = IED_61850L Dom = IED_61850L Dom = IED_61850L	D_61850 Var = M300\$M2\$resh11\$ D_61850 Var = M300\$M2\$resh11\$ D_61850 Var = M300\$M2\$resh12\$	e Val	樹田
理 ~	版本带	第大學- 1752803013			eahil			IED_01000LD_01000/M000.eeshi2.stvii.1 integer IED_01000LD_01000/M000.eeshi2.et utc_time		000000000000 (NONE) 2024/11/27 15 55:39	Dom = IED_61050LD_61050 Var = M1005MDSreahl2Sec Dom = IED_61050LD_61050 Var = M1005MDSreahl2Se Dom = IED 61050LD 61050 Var = M1005MDSreahl2St				
点位		0001 10				eshi2		IED_61050LD_61050/MS IED_61050LD_61050/MS	10. ceshi3. noVal. f 10. ceshi3. q	floating_point bit_string	3 000000000000 (8092)	Dom = IED_61850L Dom = IED_61850L	D_61850 Var = M300\$M2\$eashi3\$ D_61850 Var = M300\$M2\$eashi3\$	notVal: Q	
专换	10) Slave		Slav	B- Dat	aSets affered Repor	ts	IED_61850LD_61850/M3	10. ceshi3. t	uto_time	2024/11/27/16:66:39	Dom = IED_61850L	D_61850 Var = M300\$M2\$reshi3\$	t	
河 关 ~				0:翼	ė- 9 805 ė- 6	fered Reports LLNO\$BR\$brobD	lind			/	11				
	p	rotocol: Local_IO)	prob		LLSOSBRSbr	obDin1\$8ptID			/	11				
					16.			/IL			11			0	
				I.	nfo						11			- T	
	从机	从机一点位列表 [20				24/11/27 16:16:40.801] Information: Services Supported: status getVandist, identify read write, getVariablehoeses ttributes feinflueed/wriableList, getHued/WriableListAttributes, daletaSaned/wr 24/11/27 16:16:40.801] Information: IDE01809 DTATE STATI I Got Henrifdorment)								B83	
		[20	024/11/27 16:16	40.893] Infer	mation: Received	Identify: libico61850.co Ionain (LD) names: [IEC61	 LIBIEC61850, 1.5.3 850 BEAD HAMELIST DOMAIN 						2015		
	100	序号	点位名称	影響美型	118810289	增址	读写状态	低先版	200319366(ms)	2555	采集公式	控制公式	新位编集	8	affe
	0	1	oeshi3	32位序/信数(ABCD)	3	4 0004	22	068	2000	3.000				-	
		2	ceshi2	32位无符号(ABCD)	0	4 0002	读符	058	2000	2				编辑	899
		3	ceshi1	16位无符号	•	4 0001	25	068	2000	🚩	12	~		(65)	删除
												共3条 15条/3	5 × 1-0 1		81/7 1

C ▲ 不安全	192.10	_	CO SHEERING	10 KM000	9 192.168.1.1	• 🗌 Auto	Restart 🕑 Read	d Values 🛃 With Spec 🏢	🐌 SCL Files 🚞 🔹	🖗 GooseSender 🏼 🖉 G	poseExplorer		Logging leve	el: Information	• 0) English 🌘	
有人物联网	-) (ES	(-) 网络	C.7 \$5089195	The second second	continue and a second		and a second sec	adding a log and	norteView F	Car	ura Viaw						
				IED	View (MMS) IEC V	ev (61850)		S • 0 1000	 AutoUpdate 	[ms] 🔚	arc new				it Find		
置向导	> 8 03	》 新田市位 教協点位 从机			REALTS			ibiec618 yr	Name Type IB0.6105012.610500/ED00 TED0.4 TED.6105012.61050/ED00 TED0.4 IED.6105012.61050/ED00 trival B0.6105012.61050/ED00 trival B0.6105012.61050/ED00 trival B0.6105012.61050/ED00 trival			Value	Communication Address Des. = TED 61950LD 61950 New = M200527				
式管理	数据;							T-]				Don = TED		Ver - MOODSTITIO	Testro]		
最机管理	从机						IZ	c00000000000 [NONE] 2024/11/27 15:55:39./				Don = IED	61850LD_61850 61850LD_61850	Var = M300\$ST\$1001 Var = M300\$ST\$1001	Sq St	明出	
理 ?					0 0 0 0) [IB	120_61850LD_61550/MS00.0001. t 120_61850LD_61550/MS00.0002.stVal 120_61850LD_61550/MS00.0002.stVal			False 000000000000 [NONY]	Don = IED Don = IED	61850LD_61850 61850LD_61850	Var = M300\$ST\$1005 Var = M300\$ST\$1005	\$stVal \$q		
煉位	版本号:	版本号: 1732693913			B B 0001			IED_61850LD_61850/MS00. D002. t			2024/11/27 16:65:19.	. Don = IED	61850LD_61850	Var = M300\$ST\$1002	St		
转换	Le	ocal_IO		2238 S	D DataSet	ad Reports											
· 梁网关 · ·		O Slave		0	B Bufferer	Reports BESbrobDin1											
	pr	rotocol: Local_IO		pr	00 L	NO\$BE\$brobDin15 NO\$BE\$brobDin15	SEptID SEptEns				1 /						
					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	where the state of	th				\vdash				_		
				Log	ĥew										ņ		
	从机	一点位列表		Info [2024	/11/27 16:16:40.8	50] Information	Services Suppo	orted: status.getNameList.	identify, read, write.	.getVariableAccessAtts	butez, defi re%an edVariableLi	it. getNanedVar	iableListAttri	ibutes. delete¥aned¥	w		
				[2024 [2024	/11/27 16:16:40.8 /11/27 16:16:40.8 /11/27 16:16:40.8	51] Information 93] Information 23] Information	: [IEC61850_STAT] : Received Ident : Received Ident	[E_START] (Send IdentifyRe tify: libisc61850.com, LIB (UD) nemer: [TROS1850.WE	quest) IEC61850, 1.5.3 AD NAMELIST DOMATH]						1		
		序号	点位名称	對歐大型	小数位数	地址	读写状态	低先级	超时时间(ms)	2010	采集公式	控制公	st.	点位描述	15	M1	
	Q	1	D002	位	0	DO 02	读写	1级	2000	0 🔸					98		
		2	DO01	位	0	DO 01	读写	1级	2000	0	<u>ب</u>				978		
		3	D002	位	0	DI 02	用波	1级	2000	0					98		
		4	DI01	位	0	DI 01	兄童	1级	2000	0					(A12)		
		5	AI02	32位等/册数(ABCD)	0	AI 02	只產	1级	2000	0		~			95		
		6	Al01	32位序/册数(ABCD)	0	AI 01	只读	1级	2000	0					1950		
												₩ 03	1300,44				
V1.1.87 plorer 0.80a Exp SCL Se	rver & GOOSI	ž										, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1430.04			- 0	
V1.1.87 plorer 0.80a Exp SCL Se 192.168.1.1 • J	rver & GOOSI Auto Res	يَّ start 👩 Read V	'alues 👩 With S	pec 🥥 SCL Files 🚞	- 🐺 GooseSende	r 👩 GooseExp	lorer Juli Vinu	Casturd Sea.				¥04	1430.04	Lo	gging level: Inf	- O	
V1.1.87 plorer 0.80a Erp SCL Se 192.168.1.1 • J icrws (ows) TEC Viec (616	rver & GOOS Auto Res 350)	iE start 🕑 Read V	'alues 👩 With S	pec 🍪 SCL Files 🧫 q ledDataView	• 😨 GooseSende 9 Reports	r 🗑 GooseExp View P	larer all View	CaptureView X				¥04	1430.24	Lo	gging level: Int	- Ø	
V11.87 shore 0.80a Exp SCL Se 192.168.1.1 • I com domS) TEC View (616 del - 192.168.1.1, 400 TEC sites0.1.1, 400 TEC sites0.1, 400 TEC	rver & GOOS Auto Res 350) ndor - 11bie	iž start 💽 Read V 4e61850. com, Moč	alues 🛃 With S	pec () SCL Files () 0 tedDataView Packet Br. 1 Packet Br. 1	✓ ♥ GoozeSende Reports ize	r 🗑 GooseExp View P Dir 19	Norer Poll View	CaptureView X		Sire		*°*	14390.04	Lo	gging level: Inf	- O	
V11.87 Noner 0.80a Exp SCL Se 192.166.1.1 + eve (1995) IEC Vies (611 TE 0.65.1.1, Ve ITE 0.65.	rver & GOOS Auto Res 350) adar = libie	start 💽 Read V se61850. con, Mod	'alues 👩 With S 1∉1 - 1131805189	per () SCL Files () 1 EdDataView 2. Ber Fasiet Rr. 1 1982 2 1982 2	 GooseSende Reports ise 711 2024 (04:28:3) 711 2024 (04:28:3) 711 2024 (04:28:3) 	r ScoseExp View P Dir 19 7 940 ->> 16 8 943 ->> 16 945 ->> 16	Norer foll View MS Pán acontires (PDU acontires (PDU acontires (PDU	CaptureView X MBS Servi Talienast Talienast	-06 andergent andergent	Sire 177 177 179		¥0¥	1.000.04	Lo	gging level: Inf	- C	
V11.87 korer 0.80a Exp SCL Se 192.168.1.1 + crw (MBC) IEC vies (681 TE	rver & GOOS Auto Res 350) ndor = libie s	start 👩 Read V	alues 💽 With S	pec	 GooseSender Reports 11 3024 041 2812 71 11 3024 041 2813 	r GooseExp Dir M 7 940 >> 10 8 945 >> 10 951 >> 10 951 >> 10 951 >> 10	Norer KS Pås assafirmed 2000 assafirmed 2000 assafirmed 2000 assafirmed 2000	CaptureView > WG Survi Islamati Islamati Islamati Islamati	29 onkeput onkeput onkeput onkeput onkeut	Size 177 177 177 177 177		*°*	1,490,04	Lo	gging level: Int	- C	
V11.87 Norer 880a Exp SCL Se 192.168.1.1 +1 ew 0005) TEC V1ex (616 1005) TEC V1ex (616 1005) TEC States 1005 Dete 1005 Dete	rver & GOOS Auto Res 3500 nodor = libie 35 and 36 and 37 and 38 a	sefilfso. con, Mod	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 Icd/Data/Vex 1 Icd/Data/Vex <	GooseSende Reports Ise T 110200 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 101 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111020 04128 111 111	r GooseExp View P 7 840 >> 16 8 843 >> 16 8 843 >> 16 9 851 >> 16	Norer Vol View KS Pakasonfi ared, 200 asonfi ared, 200 asonfi ared, 200 asonfi ared, 200 asonfi ared, 200 asonfi ared, 200	CopherdVew X MS Sard Informati Informati Informati Informati Informati Informati	ot anägart anägart anägart anägart anägart	Size 177 177 177 177 177 177 177 177		***	1990.04	Lo	gging level: Inf	- Gormation	
V1.1.87 Noner 0.80a Exp SCL Se 192.166.1.1 • J or 0000 122.61501_0.100 122.61501_0.1000 123.61501_0.1000 124.6454tz 1	rver & GOOS Auto Res 350) ndar = libie Sind SrobhindSprt irobhindSprt irobhindSprt irobhindSprt	ie tart 🕑 Read V estiltto.com, Mod 20 Ena Sist Offer	alues 💽 With S	Perc S SCL Files Inc/Data/Sec Inc/Data/Sec Incode Sec Incode	CooseSende Reports ise 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3 11 11 3724 04129 3	r GooseExp View P 8 43 - 3 40 - 3 40 8 43 - 3 40 - 3 40 9 45 - 3 40 8 - 3 - 3 40 8 - 3 - 3 40 8 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	Norer Stal View Stal An anotit weed 2010 anotit weed 2010 anotit weed 2010 anotit weed 2010 anotit weed 2010 anotit weed 2010 anotit weed 2010	CapharetVew X 905 Servi Tafanati Tafanati Tafanati Tafanati Tafanati Tafanati Tafanati	og makapart makapart makapart makapart makapart makapart makapart	Size 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17		*°*	1990.04	Lo	gging level: Inl	formation	
V1157 V1	rver & GOOS Auto Res 500) ndar = libie s s s s s s s s s s s s s	ید tart 🕑 Read V we61050.com, Mod Zan Sat Sat Ta Ta	alues 💽 With S	Per SCL Files IedDataView Perket By, 1 1983 2 1988 2 1992 2 1993 2 1994 2 199	GooseSende Reports 11 1020 401291 2 11 1020 401291 2 11 1020 40129 2	r GooseExp View P 8 107 90 8 445 3 10 9 45 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Norer Yoll View MS FAs assent in wed JPU assent in wed JPU	CaptureView X MC Sarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah Dafarah	ot andapart andapart andapart andapart andapart andapart andapart andapart andapart andapart andapart	Size 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17		*0¥	1.00.4	Lo	gging level: Inf	- Gromation	
V1157 V1157 Sector 234 b (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	rver & GOOS Auto Res 550) mdor = libie or bhindStyt robhindStyt robhindStyt robhindStyt robhindStyt robhindStyt robhindStyt	effition each V article Constant 210 Ens Set 215 An 215 215 215 215 215 215 215 215 215 215	alues 📑 With S	Pet SCL Files 0 EdDataView 1 EdDataView	CooseSender Reports 10	F GooseExp View P Dir Ø 9, 861 >> 9, 861 >> 1, 440 >> 1, 440 >> 6, 533 >> 6, 543 >> 6, 543 >> 6, 433 >> 8, 459 >> 8, 464 >> 8, 464 >> 8, 464 >> 8, 464 >> 8, 464 >>	Norer NoIl View MS Tala assentitive & 200 montitive & 200	CaptureView Y MS Survi Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati Laforati	et andapart i andapart	51m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1		*°*	1990.4	Lo	gging level: Inf	— C	
V1147 W1147 U147 U147 U147 U147 U147 U147 U147	rver & GOOS Auto Res 350) ador = libie or obia135pt ir obia135pt i	sefildfor.com, Mad sefildfor.com, Mad Rha Skt Afker Ilds Tal sefilds Jos sefilds Jos sefilds	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 tedDataView 1 tedDataView 9 tedDataView 9 tedDataView 1982 1 1982 1 1986 2 1987 2 1988 1 1989 2	Coosselende Reports 11 Coosselende Reports 11 Coosselende T T T T Coosselende T T T Coosselende T T T Coosselende T T T T Coosselende T T T T Coosselende T T T Coosselende T	r CooseExp View P Dir W 7 440 >> 10 8, 451 >> 10 1, 444 >> 10 4, 453 >> 10 1, 444 >	Noter Not View St Pa association 4 200 association 4 200 associat	Capharblow X MS Surri Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati Lafarati	et makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart	5)ini 117 117 117 117 117 117 117 117 117 11		A 0 X		lo	gging level: Int	- C	
V1157 wr 350 (pp 50.5 %) 92.165.1.1 */ wr 300 (pp 50.5 %) 10 (pp	rver & GOOS Auto Res at at at at at at at at at at	E Read Vi start Read Vi scillott.com, Mod Scit Scit Scit Scit Scit Scit Scit Scit	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 Ied/DataView 1 Ied/DataView <	CooseSende Report I	r @ GooseExp View P bit 00 8.443 >> 18 8.443 >> 18 8.444 >= 18 8	Noter Status Sta	CaphareView X WG Sarri Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati Hafarati	64 makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart makayart	Size 1177 1177 1177 1177 1177 1177 1177 11		×0.8		ic	gging level: Int	- C	
VI.187 torre 1886 ing SCI 56 torre 1886 ing	rer & GOOS GOOS Muto Res 500 Mader = 11bis 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	ند العامل العامل ال العام العامل عامل العامل ال	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 IndOatk/exp 1088 IndOatk/exp 1088 Indoatk/exp 1088 Indoatk/exp 1088 Indoatk/exp 1089 Indoatk/exp <td< td=""><td>CooseSende Reports 1 1 1020 AU 2010 1 1 1020 A</td><td>r Cocsefue View P 0 100 00 00 0 447 00 00 0 447 00 0 446 00 0 400 0000000000</td><td>Norer We Pa aconfirmed JPU aconfirmed JPU</td><td>Cepturation X MS Surat Defauat</td><td>4 Andrew State St</td><td>Size 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17</td><td></td><td>A • X</td><td></td><td>Lo</td><td>gging level: Inf</td><td>- C</td></td<>	CooseSende Reports 1 1 1020 AU 2010 1 1 1020 A	r Cocsefue View P 0 100 00 00 0 447 00 00 0 447 00 0 446 00 0 400 0000000000	Norer We Pa aconfirmed JPU aconfirmed JPU	Cepturation X MS Surat Defauat	4 Andrew State St	Size 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17		A • X		Lo	gging level: Inf	- C	
V1.157 W1.157 W1 Start Line Start	new & 60008 Auto Res 500 501 502 503 503 503 503 503 503 503 503	cetifico con Mon antifico con Mon Sector Alter A	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 IedDataView 0 IedDataView 1983 1983 1988 1988	Goosseende Reports Time To 10000 00100 To 10000 0010 To 10000000 To 1000000 To 100000 To 10000 0010 To 100000	GooseExp View P bir 0 7.400 35 9.651 35 9.651 35 9.651 35 9.651 35 9.651 35 9.651 35 9.7 36 9.861 35 9.861 35 9.861 35 9.862 36 9.864 35 9.864 35 9.864 35 8.805 36 8.806 35 8.806 35 8.807 36 8.808 35 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8.808 36 8	Norer 101 View 102 View 103 Phan 104 Phan	CaptureView X MC Sarri Bafarati	4 mahyort mahy	5134 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17	00.01.02.03.04.07 84.09.42.72.43.42	06 07 44 69	brobbi	Lo	gging level: Inf	- C	
V1157 Sector Laboration (Laboration Control Laboration Control Laborat	ner & 60000 hur & 6000 1000	itatat 💽 Read V keditőtő, ess. Med Sat Ala Ala Ala Ala Ala Ala Ala Ala Ala Ala	alues 💽 With S	PPC	CosseSende Report 1 1 2004 04 20 1 7 1 1 20	F ConsetExp Pit- Pit- 8 945 8 945 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 9 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5 10 1.5	Norer Volt View KS 7 da KS 7 d	CaptureView X MS Sarri Dafamati	ey andagoyet i andagoyet i and	Size 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17		44 60 00 86	br c b Di	Lo	gging level: Int	- Ormation	
VIAS Increase and a second se	rti 1990 meter = 11ble 100 meter = 11ble 100 met	sefildon son, Mai and Constant Constant The Angel State Take States States	alues 💽 With S	0 SCL File: 0 Incl Out View 0 Incl Ou	Conselende Reports File	r GoodesExp View P bir #0 640 >3 640 >3 0.47 >3 0.47 >3 0.47 >3 0.481 >3 0.441 >3 0.442 >3 <	Noter Not View MS 76 MS 76	CapharWow X PC Surri Informati	0 analoguet anologuet anol	511 m 1177		A3 26 06 07 44 65 44 65 45	Drcob) (1.1.) (1	to	gging level: Int	- a	
VI.157 1922.15.1.1 • • • Former State Eng SC 50 1922.15.1.1 • • • Former State Eng SC 50 1920.15.1.1 • • • Former Schwarz 50 1920.15.1.1 • • • • Former Schwarz 50 1920.15.1.1 • • • • • Former Schwarz 50 1920.15.1.1 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ner & 6003 Auto Res 200 000 000 000 000 000 000 00	cell900 oon Woo cell900 oon Woo The Bas Save File Save Save Save Save Save Save Save Sav	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 Incl Data View	Constants Report In (1)	CoorseExp View P bit 00 <	Norer WE PA ME PA South and Journey South And	CophrotNey X 965 Servi Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant Hafrant	0 ahdayart a	Sise Sise 1777 177 1777 1		A3 20 A4 40 44 6 56 A4 40 44 6 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	brcb) 1) 1, 1 1, 1, 1 1, 1, 1, 1 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	io	gging level: Inf	O	
VILE Provide to go Colored Provide to go Colored Provide to Col	www.dk.60003 Auto Resc 560) Meder = 11644 s s s s s s s s s s s s s	in the second of	alues 📑 With S	Per ● SCL Files ● 1 ed/DataVere 1 ed/DataVere	Goosselende Report 11 10	Converting F View P 1 Min Min 0 55 Min Min 0 56 55 Min Min 0 56 55 Min Min 0 465 55 Min Min 0 455 55 Min Min 0 455 <td>Aborer Vol V Vev 45 P.h. sondi rus 4_200 sondi rus 4_</td> <td>CeptureVew X MS Sare Liefonsti</td> <td>ci di montoporti di montopo</td> <td>Sine 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17</td> <td></td> <td></td> <td>Dr-cb) 1</td> <td>6</td> <td>gging level: In</td> <td> O</td>	Aborer Vol V Vev 45 P.h. sondi rus 4_200 sondi rus 4_	CeptureVew X MS Sare Liefonsti	ci di montoporti di montopo	Sine 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17			Dr-cb) 1	6	gging level: In	O	
VI.157 where the fig 0.1 size where the fig 0	www.account late and the second secon	itart P Read V Hart P Read V Hart P Read V Hart P Read V Hart P Hart P Hart Hart Hart Hart Hart Hart Hart Hart	alues 📑 Web S	Per SCL Files 0 EdDataView 1 EdDataView	Considered Reports	Year Conserting View P 100 100 80 430 300 80 543 300 80 543 300 80 543 300 80 543 300 80 543 300 80 543 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 540 300 80 500 300 80 500 300	Norer Vel View Very 7.86 Very 7.86 Very 7.86 Very 7.86 Very 7.86 Very 7.86 Very	CophordVore X Mit Short Editorial	4 mahgart mahg	5134 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17	00 01 02 03 04 05 84 03 02 03 04 05 64 03 04 02 03 04 65 03 04 03 05 75 7 35 11 18 53 05 75 7 35 11 18 53 05 74 65 08 04 03 18 53 10 74 65 08 04 03 18 53 10 74 65 08 04 03 18 53 10 74 65 08 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	01 07 04 46 59 04 46 59 04 46 59 04 46 59 04 46 50 04 50 04 04 04 04 04 04 04 04 04 0	DrcbDi L), DrcbDi Historia Histo	Lo	gging level: Int	- O	
VI.12 specer biblio (sp. CL Sec 132.148.11 * 1 for the sec 142.148.14 * 1 143.148.14 143.148.148.148 143.148.148.148 143.148.148.148 143.148.148.148.148.148.148.148.148.148.148	A GOOSE	itant Caracteria and States State	alues 💽 With S	PPC	Cossesende Report Report Report 11 2020 A 20 3 12 2020 A 20 12 200 A 20 3 12 200 A 20 12 2	View P Dir 0 0 0.17 0 0.47 <	Norer Nol View MS 7 da MS 7	CaptureView Y RS Servi RS Servi RS Servi RS Servi RS Serv	94 Balagaret Mal	5111 1117		00 07	br-csD) br-csD b	Lo	gging level: Int	O	
VI15 192103.11	<pre>www.fs.0000s books</pre>	estifoto con Mod estifoto con Mod The Analysis A	alues 💽 With S	pec SCL Files 0 Incl Data View	Coossistende Reports Ise T 1 1020 60 102 11 1020 60 11 1020 60 102 11 1020 60 11 1020 11 10	Converting Converting Wiew P	Aborer Morer MS PA Second Intel 2001 Second Int	Capharoticus > WS Sarri Safarati	64 makapart anakaparta anakapat ana	Sise 177	00 01 02 03 04 05 50 01 02 03 04 05 50 02 03 04 05 05 50 02 03 04 05 <td></td> <td>Dr. 501 1</td> <td>Lo</td> <td>gging level: Inf</td> <td>- O</td>		Dr. 501 1	Lo	gging level: Inf	- O	
VI.15 192.163.11 VI.16 TOT III VI.46 (III VI.46 (IIII VI.46 (III VI.46 (IIII VI.46 (III VI.46 (IIII VI.46 (IIII)))))))))))))))))))))))))))))))))	A 4000 100	20 Itart C Read V ee61060.com, Mod Set Set Set Set Set Set Set Set	alues 💽 With S	pec SCL File: 0 IndOatVee 0	Coossiende Reports 1:	Coordelay F 0.00 0.00 0.00<	Norer Vol View W PA South View W PA South View W PA South View South V	Cophardviow X Mit Sarri Dafarati Dafara	0 andapart a	Size 1777 1777 1777 1777 1777 1777 1777 17			brisb) 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		gging level: Int	O	

8. 更新历史

版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	初版	2024-11-08



天猫旗舰店: https://youren.tmall.com 京东旗舰店: https://youren.jd.com 官方网站: www.usr.cn 技术支持工单: im.usr.cn 战略合作联络: ceo@usr.cn 软件合作联络: console@usr.cn 电话: 0531-88826739 地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 13 楼



关注有人微信公众号

登录商城快速下单